

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 1 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025)	SL
EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT			
Varnostni list			
V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878			
ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja			
1.1. Identifikator izdelka			
Šifra:	EQ21R		
Ime	CRYSTAL PURE - REAGENT		
UFI :	5FR0-403D-E000-8SRD		
1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe			
Opis/Uporaba	Dvokomponentni epoksi premaz		
1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista			
Podjetje	VOLTECO S.P.A		
Naslov	via delle industrie 47		
Kraj in država	31050 Ponzano Veneto	(TV)	Italia
	tel.	04229663	
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list	volteco@volteco.it		
1.4. Telefonska številka za nujne primere			
Za nujne informacije se obrnite na:	+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165) +39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222) +39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131) +39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161) +39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168) +39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134) +39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100) +39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162) +39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)		
ODDELEK 2. Določitev nevarnosti			
2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi			
Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.			
Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.			
Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).			
Klasifikacija in oznaka nevarnosti:			
Jedkost za kožo kože, kategorije 1B	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.	
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
2.2. Elementi etikete			
Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.			
Piktogrami za nevarnost:			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 2 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025) SL																																																												
ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>																																																														
Opozorilna beseda: Nevarno																																																														
Stavki o nevarnosti: H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.																																																														
Previdnostni stavki: P260 Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza. P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .																																																														
Vsebuje: 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN 4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-																																																														
2.3. Druge nevarnosti																																																														
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%. Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.																																																														
ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah																																																														
3.2. Zmesi																																																														
Vsebuje: <table><tr><th>Oznaka</th><th>x = Konc. %</th><th>Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)</th></tr><tr><td colspan="3">POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>9 ≤ x < 19</td><td>Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412</td></tr><tr><td>ES</td><td>618-561-0</td><td>Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%</td></tr><tr><td>CAS</td><td>9046-10-0</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">REACH prijava 01-2119557899-12</td></tr><tr><td colspan="3">4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>9 ≤ x < 19</td><td>Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</td></tr><tr><td>ES</td><td>500-101-4</td><td></td></tr><tr><td>CAS</td><td>38294-64-3</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">REACH prijava 01-2119965165-33</td></tr><tr><td colspan="3">3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>612-067-00-9</td><td>5 ≤ x < 9</td></tr><tr><td>ES</td><td>220-666-8</td><td>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317</td></tr><tr><td>CAS</td><td>2855-13-2</td><td>Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%</td></tr><tr><td colspan="3">REACH prijava 01-2119514687-32-XXXX</td></tr><tr><td colspan="3">BENZIL ALKOHOL</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>603-057-00-5</td><td>3 ≤ x < 3,5</td></tr><tr><td>ES</td><td>202-859-9</td><td>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332</td></tr><tr><td>CAS</td><td>100-51-6</td><td>LD50 Oralno: 1230 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l</td></tr></table>			Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-			INDEX	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412	ES	618-561-0	Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%	CAS	9046-10-0		REACH prijava 01-2119557899-12			4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM			INDEX	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412	ES	500-101-4		CAS	38294-64-3		REACH prijava 01-2119965165-33			3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN			INDEX	612-067-00-9	5 ≤ x < 9	ES	220-666-8	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317	CAS	2855-13-2	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%	REACH prijava 01-2119514687-32-XXXX			BENZIL ALKOHOL			INDEX	603-057-00-5	3 ≤ x < 3,5	ES	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332	CAS	100-51-6	LD50 Oralno: 1230 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l
Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)																																																												
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-																																																														
INDEX	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412																																																												
ES	618-561-0	Eye Irrit. 2 H319: ≥ 1%																																																												
CAS	9046-10-0																																																													
REACH prijava 01-2119557899-12																																																														
4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM																																																														
INDEX	9 ≤ x < 19	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412																																																												
ES	500-101-4																																																													
CAS	38294-64-3																																																													
REACH prijava 01-2119965165-33																																																														
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN																																																														
INDEX	612-067-00-9	5 ≤ x < 9																																																												
ES	220-666-8	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317																																																												
CAS	2855-13-2	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%																																																												
REACH prijava 01-2119514687-32-XXXX																																																														
BENZIL ALKOHOL																																																														
INDEX	603-057-00-5	3 ≤ x < 3,5																																																												
ES	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332																																																												
CAS	100-51-6	LD50 Oralno: 1230 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l																																																												
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.																																																														
ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč																																																														
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč																																																														
Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.																																																														
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14																																																														

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>

V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.

OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.

ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Izperite ustno votlino s tekočo vodo. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj, dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorjevanja.

5.3. Nasvet za gasilce**SPLOŠNI PODATKI**

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

BENZIL ALKOHOL								
Mejna vrednost								
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	22	5	44	10	KOŽA 11		
MAK	DEU	22	5	44	10	KOŽA		
NDS/NDSCh	POL	240						
MV	SVN	22	5	44	10	KOŽA		
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški
	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični
Vdihavanje								90 mg/m3

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,06	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,006	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,784	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,578	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,23	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	3,18	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,121	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,526 mg/kg bw/d				
Vdihavanje					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,015	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,014	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,132	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,125	mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust	0,142	mg/l
Referenčna vrednost za sladko vodo, intermitentni izpust	0,15	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	7,5	mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)	6,93	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,018	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški
	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični
Ustno		NEA		NEA				
Vdihavanje	NEA	NEA	NEA	NEA	NPI	NPI	NPI	5,29 mg/m3
Kožna	NEA	NEA	NEA	NEA	MED	MED		2,5 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING : INHAL = Inhalirana frakcija : VDIH = Vdihana frakcija : TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitve ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas neprepustnosti.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN ISO 16321).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387).

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprta tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 137).

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 6 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025)		SL
EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT				
ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>				
SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529. KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja. Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.				
ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti				
9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih				
Lastnosti		Vrednost		Podatki
Agregatno stanje		tekočina		
Barva		rumenkasto		
Vonj		aminsko		
Tališče / ledišče		ni razpoložljivo		
Začetno vrelišče		ni razpoložljivo		
Območje vrelišča		205 °C		
Vnetljivost		ni razpoložljivo		
Spodnja meja eksplozivnosti		ni razpoložljivo		
Zgornja meja eksplozivnosti		ni razpoložljivo		
Plamenišče		> 60 °C		
Temperatura samovžiga		ni razpoložljivo		
Temperatura razpadanja		ni razpoložljivo		
pH		9		
Kinematična viskoznost		ni razpoložljivo		
Topnost		ni razpoložljivo		
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda		ni razpoložljivo		
Parni tlak		10,3 mmHg		
Gostota in/ali relativna gostota		1,41		
Relativna parna gostota		ni razpoložljivo		
Lastnosti delcev		ni smiselno		
9.2. Drugi podatki				
9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti				
Podatki niso razpoložljivi				
9.2.2. Druge varnostne značilnosti				
Podatki niso razpoložljivi				
ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost				
10.1. Reaktivnost				
V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.				
BENZIL ALKOHOL				
Se razkroji pri temperaturah nad 870°C/1598°F.Možnost eksplozije.				
Razpade pri temperaturah nad 870 °C/1598 °F. Možnost eksplozije.				
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN				
Napad: baker, cink, kositrne zlitine.				
10.2. Kemijska stabilnost				
Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.				
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij				
V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.				
BENZIL ALKOHOL				
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 7 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025) SL
ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost ... / >>		
Lahko nevarno reagira s/z: bromovodikova kislina,železo,oksidativna sredstva,žveplova kislina.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: fosforjev triklorid. Lahko nevarno reagira z: bromovodikovo kislino, železom, oksidanti, žveplovo kislino. Nevarnost eksplozije v stiku z: dioksid triklorid fosfor. 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva,koncentrirane anorganske kisline. Lahko nevarno reagira z: močnimi oksidanti, koncentriranimi anorganskimi kisljinami.		
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti		
Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati. BENZIL ALKOHOL Ne izpostavljajte: zrak,viri toplote,odprt ogenj. Izogibajte se izpostavljanju: zraku, virom toplote, odprtemu ognju. 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN Preprečite stik s/z: močne kisline,močni oksidanti. Izogibajte se stiku z: močnimi kisljinami, močnimi oksidanti.		
10.5. Nezdružljivi materiali		
BENZIL ALKOHOL Nezdružljivo s/z: žveplova kislina,oksidativne snovi,aluminij. Nezdružljivo z: žveplova kislina, oksidanti, aluminij.		
10.6. Nevarni produkti razgradnje		
Podatki niso razpoložljivi		
ODDELEK 11. Toksikološki podatki		
V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije. Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.		
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008		
<u>Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije</u> Podatki niso razpoložljivi <u>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</u> Podatki niso razpoložljivi <u>Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti</u> Podatki niso razpoložljivi <u>Medsebojni učinki</u> Podatki niso razpoložljivi <u>AKUTNA STRUPENOST</u> ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice: > 20 mg/l ATE (Oralno) mešanice: >2000 mg/kg ATE (Dermalno) mešanice: Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin) POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)- LD50 (Dermalno): 2979,7 mg/kg LD50 (Oralno): 2885,3 mg/kg LC50 (Inhalacijsko pari): > 0,74 mg/l/8h		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oralno):	1030 mg/kg
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 5,01 mg/l/4h

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Dermalno):	2000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oralno):	1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 4,1 mg/l/4h (Rat)
ATE (Inhalacijsko pari):	11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

Preobčutljivost dihal

BENZIL ALKOHOL

Nesenzibilizirajoča miška OECD 429 (lokalni test bezgavk)

Preobčutljivost kože

BENZIL ALKOHOL

Draži 24 -urni zajček OECD 405

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

BENZIL ALKOHOL

Negativni OECD 429 (test bakterijske povratne mutacije)

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

BENZIL ALKOHOL

Nearcinogen Oralno: poživitev 104 tednov enkrat na dan, 5 dni na teden. Ratto OECD 451

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

BENZIL ALKOHOL

Noal p 200 mg/kg ustno

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

BENZIL ALKOHOL

NOAEL 400 mg/kg peroralnega razmerja OECD 408 (ponavljajoča se odmerki 90-dnevna oralna strupenost pri glodalcih)

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 9 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025) SL
ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>		
11.2. Podatki o drugih nevarnostih		
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.		
ODDELEK 12. Ekološki podatki		
Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je škodljiv za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.		
12.1. Strupenost		
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-		
LC50 - Ribe		> 15 mg/l/96h
EC50 - Raki		80 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline		15 mg/l/72h
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN		
LC50 - Ribe		110 mg/l/96h
EC50 - Raki		23 mg/l/48h
EC50 - Alge / Vodne Rastline		37 mg/l/72h
NOEC Kronična raki		3 mg/l
12.2. Obstojnost in razgradljivost		
4,4'-IZOPROPILIDENDIPENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM		
NE hitro razgradljivo		
3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN		
NE hitro razgradljivo		
BENZIL ALKOHOL		
Hitro razgradljivo		Aerobico 92-96% OECD 301 C
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih		
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-		
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda		1,34
BENZIL ALKOHOL		
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda		1,1
12.4. Mobilnost v tleh		
Podatki niso razpoložljivi		
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB		
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.		
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev		
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.		
12.7. Drugi škodljivi učinki		
Podatki niso razpoložljivi		
ODDELEK 13. Odstranjevanje		
13.1. Metode ravnanja z odpadki		
Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 10 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025) SL
ODDELEK 13. Odstranjevanje ... / >> Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR. Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8. KONTAMINIRANA EMBALAŽA Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.		
ODDELEK 14. Podatki o prevozu		
14.1. Številka ZN in številka ID ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 3267		
14.2. Pravilno odpremno ime ZN ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-IZOPROPILIDENDIPHENOL, OLIGOMERNI REAKCIJSKI PRODUKTI Z 1-KLORO-2,3-EPOKSIPROPANOM, REAKCIJSKI PRODUKTI S 3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMINOM) IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina) IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)		
14.3. Razredi nevarnosti prevoza ADR / RID: Razred: 8 Etiketa: 8 IMDG: Razred: 8 Etiketa: 8 IATA: Razred: 8 Etiketa: 8 		
14.4. Skupina embalaže ADR / RID, IMDG, IATA: III		
14.5. Nevarnosti za okolje ADR / RID: št IMDG: ni morsko onesnaževalo IATA: št		
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Posebna navodila: 274 IMDG: EMS: F-A, S-B IATA: Tovor: Potniki: Posebna navodila: Omejene količine: 5 lt Omejene količine: 5 lt Maksimalna količina: 60 L Maksimalna količina: 5 L A3, A803 Koda za omejitev v tunelu: (E) Navodila za embaliranje: 856 Navodila za embaliranje: 852		
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Podatki niso ustrezni		

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 13/02/2026 Tiskana dne: 13/02/2026 Stran št. 11 / 13 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025)	SL
EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT			
ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki			
15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU:		Noben	
Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006			
Zmes			
Točka		3	
Vsebovane snovi			
Točka		75	
		3-AMINOMETIL-3,5,5-TRIMETILCIKLOHEKSILAMIN	
		REACH prijava: 01-2119514687-32-XXXX	
Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive ni smiselno			
Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)			
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ od 0,1%.			
Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)			
Noben			
Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:			
Noben			
Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:			
Noben			
Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:			
Noben			
Zdravstvene kontrole			
Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC			
15.2. Ocena kemijske varnosti			
Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.			
ODDELEK 16. Drugi podatki			
Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:			
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4		
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B		
Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo kože, kategorije 1C		
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo kože, kategorije 1		
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1		
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2		
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2		
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1		
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorije 1A		
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3		
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.		
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.		
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.		
H318	Povzroča hude poškodbe oči.		
H319	Povzroča hudo draženje oči.		
H315	Povzroča draženje kože.		
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.		
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.		
POMEN KRATIC:			
- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi			
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti			
- CAS: Številka Chemical Abstract Service			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

EQ21R - CRYSTAL PURE - REAGENT

Revizija št.2
Datum revizije 13/02/2026
Tiskana dne: 13/02/2026
Stran št. 12 / 13
Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 28/08/2025)

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Uredbe (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.